

解放日報

今日出版一大張 第四〇九號 中華民國三十一年七月一日
本期零售二角 每月六元 半年三十元 全年六十元
社址：延安解放日報社

陝甘寧邊區銀行

緊要啓事

一、爲應市面需要，曾經政府批准本行發行五十元券，並明令公佈使用在案，查該五十元券係用二種鈔紙印製，一種鈔票紙五位號碼，一種道林紙六位號碼，同時發行特此通告
二、本行六月底決算，整理內務，自七月一日起至三日止，停止對外營業，希各界諒察
六月二十七日

卡城前綫展開坦克戰

德軍三次進攻被擊退

塞巴斯托波爾戰事未已

【塔斯社莫斯科廿九日電】紅軍前綫司令部昨發表公報稱：德軍在塞瓦斯托波爾前綫，於廿八日發動第三次進攻，但均被擊退。德軍在進攻中，投入大量坦克及重型武器，我軍奮勇抵抗，擊退德軍三次進攻。德軍在進攻中，損失甚重，我軍陣亡者亦不少。德軍在進攻中，曾一度攻入塞瓦斯托波爾，但均被擊退。德軍在進攻中，曾一度攻入塞瓦斯托波爾，但均被擊退。德軍在進攻中，曾一度攻入塞瓦斯托波爾，但均被擊退。

馬特盧何一佛卡

數百平方哩續激戰

雙方機動部隊進退無定

【合衆社開羅廿九日電】馬特盧何一佛卡，雙方機動部隊進退無定。德軍在塞瓦斯托波爾前綫，於廿八日發動第三次進攻，但均被擊退。德軍在進攻中，投入大量坦克及重型武器，我軍奮勇抵抗，擊退德軍三次進攻。德軍在進攻中，損失甚重，我軍陣亡者亦不少。德軍在進攻中，曾一度攻入塞瓦斯托波爾，但均被擊退。德軍在進攻中，曾一度攻入塞瓦斯托波爾，但均被擊退。德軍在進攻中，曾一度攻入塞瓦斯托波爾，但均被擊退。

納粹深懼第二戰場

有關消息均被封鎖

【塔斯社莫斯科廿九日電】德軍在塞瓦斯托波爾前綫，於廿八日發動第三次進攻，但均被擊退。德軍在進攻中，投入大量坦克及重型武器，我軍奮勇抵抗，擊退德軍三次進攻。德軍在進攻中，損失甚重，我軍陣亡者亦不少。德軍在進攻中，曾一度攻入塞瓦斯托波爾，但均被擊退。德軍在進攻中，曾一度攻入塞瓦斯托波爾，但均被擊退。德軍在進攻中，曾一度攻入塞瓦斯托波爾，但均被擊退。

敵華中振興會社

營業不佳

【新華社西安廿九日電】敵華中振興會社，營業不佳。該會社在華北地區，經營各種物資，但由於我軍之打擊，其營業已大受影響。該會社在華北地區，經營各種物資，但由於我軍之打擊，其營業已大受影響。該會社在華北地區，經營各種物資，但由於我軍之打擊，其營業已大受影響。

英蘇簽訂

物資援蘇金融協定

英貸款一千五百萬鎊予蘇

【塔斯社莫斯科廿九日電】英蘇兩國政府，於廿八日簽訂物資援蘇金融協定。根據該協定，英國將向蘇聯提供價值一千五百萬鎊之物資，以援助蘇聯之戰爭。該協定之簽訂，顯示英蘇兩國之合作關係，已進入一個新階段。該協定之簽訂，顯示英蘇兩國之合作關係，已進入一個新階段。該協定之簽訂，顯示英蘇兩國之合作關係，已進入一個新階段。

紀念黨的二十一週年

我們黨的二十一週年紀念日，正值世界反法西斯戰爭進入最後階段。我們黨在過去二十一年中，爲中國之獨立與自由，爲世界之和平與正義，作出了偉大之貢獻。我們黨在過去二十一年中，爲中國之獨立與自由，爲世界之和平與正義，作出了偉大之貢獻。我們黨在過去二十一年中，爲中國之獨立與自由，爲世界之和平與正義，作出了偉大之貢獻。

倫敦舉行

國際聯合航務會議

【中央社倫敦廿九日電】國際聯合航務會議，於廿八日在倫敦舉行。會議由英國政府主持，參加者有各國代表。會議討論了國際航務之發展與合作問題。會議討論了國際航務之發展與合作問題。會議討論了國際航務之發展與合作問題。

長征老英雄張玉清

獲獲革命軍人榮譽

【新華社西安廿九日電】長征老英雄張玉清，獲獲革命軍人榮譽。張玉清在長征途中，表現了極大之英勇與堅韌，爲中國革命事業作出了偉大之貢獻。張玉清在長征途中，表現了極大之英勇與堅韌，爲中國革命事業作出了偉大之貢獻。張玉清在長征途中，表現了極大之英勇與堅韌，爲中國革命事業作出了偉大之貢獻。

晉西北區選

首在興縣舉行

【新華社西安廿九日電】晉西北區選舉，首在興縣舉行。興縣選舉，是晉西北區選舉之第一步，也是晉西北區選舉之第一步。興縣選舉，是晉西北區選舉之第一步，也是晉西北區選舉之第一步。興縣選舉，是晉西北區選舉之第一步，也是晉西北區選舉之第一步。

威武不屈終脫虎口

朱占魁將軍跳車逃出敵手

【新華社西安廿九日電】威武不屈終脫虎口，朱占魁將軍跳車逃出敵手。朱占魁將軍在敵人的威逼利誘下，始終不屈，最終跳車逃出敵手。朱占魁將軍在敵人的威逼利誘下，始終不屈，最終跳車逃出敵手。朱占魁將軍在敵人的威逼利誘下，始終不屈，最終跳車逃出敵手。

求要國韓

議會戰作洋平太席出

【合衆社華盛頓廿九日電】求要國韓，議會戰作洋平太席出。韓國政府要求美國政府，派遣太平洋會議代表，參加在華盛頓舉行之太平洋會議。韓國政府要求美國政府，派遣太平洋會議代表，參加在華盛頓舉行之太平洋會議。韓國政府要求美國政府，派遣太平洋會議代表，參加在華盛頓舉行之太平洋會議。

某旅直屬隊幫助民衆
三天割麥千餘畝

慶陽友軍抗屬受優待

【新華社慶陽廿九日電】三八天紅軍某旅連屬隊各單位，幫助抗風及貧苦農民剿麥，每畝參加者約三十餘人，地點在慶陽所轄以內，共已剿麥一千畝以上，聚麥裝爲麵團。

【新華社慶陽廿九日電】慶陽北湖外五里咀友軍抗風剿麥，他們的兒子在中條山抗戰，家裏只有祖婆老婦媳媳，缺乏之勞動力。旅部連屬士去帮助他家種麥。在邊區的抗風不分友軍八路軍，都一概感受優待。

全家高興，老漢說：到底還是黨好八路軍好。

【新華社慶陽廿九日電】貧困隊在劉老小組的幹部及戰士清涼起來，忽忽地吃過三餐就帶了乾糧下鄉去了。在板橋、高迎、新堡等處，你可以看見戰士們和老百姓，在麥田裏腰懸腰的割麥，他們在日出的地裏談着。

毛主席朱總司令

歡宴晉西北士紳

「本月六日廿九日午後三時，晉四路軍總司令部，晉四路軍朱總司令，朱總司令曾訓勵士紳辛勞甚鉅，政以親以慰問，並謂：『發覺各種建設多係創制，擬定請在生批評建議，應談片時，朱總司令就請先生詢及問題，目前全國及東北的抗戰形勢，今後東北所發生的困難及克復遼寧，八路軍新四軍目前情況，以及在戰爭頻繁的抗日根據地內怎樣進行經濟建設等問題，以詳盡之解答。步後司令英豪奕奕，態度溫和，語言誠懇，陳光遠稱總司令非常英爽。隨後朱主席在青年會設宴招待諸士紳，賓主暢談甚歡。

保證完成工作與學習

邊區系統支書聯席會議

黨委召開總支委聯席會討論加強城市組織系統各支部工作問題，到會者計有政工部、軍隊、民衆團體各總支書記，西北局直屬黨委書記等二十餘人。白羅明同志提出各支部在工作中應找缺點，主要的優點是在文件學習時期，能協助各單位的政工幹部，保證文件學習的進行。

因處於長期和平環境，致工作鬆懈，有腐敗現象，幹部工作也沒有按照一定條件進行。白羅明同志強調指出各支部應有的任務為：保證各單位行政工作的順利完成；輔助行政當局了解幹部情況；黨內各機關間的討論；團結非黨羣衆；最後並強調提出保證整風學習任務的應

政府與參議會羣衆團體的關係

湟夫

政府與參議會、縣黨團體的關係究竟是怎樣？根據開府考察團的材料及我在下面工作時對這個問題還沒有弄清楚，爲了今後工作的開展，有加以說明的必要。

先說政府與參議會的關係。縣區鄉上的工作同志有的說：參議會領導政府；又有的說：政府與參議會的關係是平等；還有些人說：參議會就是政府。這種說法都不正確。認爲參議會領導政府的看法，混淆了政府與參議會在行政系統上的獨立性，因之在工作上可能發生：政府人員能力較弱的，凡事向參議會一推，不負責任，而參議會又無實際執行權力；政府人員能力強的，又不免發生對參議會一般而退之的毛病。第二種看法，以爲政府與參議會的關係是平等的，這只看到政府與參議會的獨立性的一面，而沒有看到政府對於參議會的從屬性，因之在實際工作上可萌發三種政府：第一種，參議會是參議會的老板。第三種，參議會就是政府的說法，只說到了鄉市政府與鄉市參議會的關係，並且也只說對了一方面：因爲鄉市政府與鄉市參議會雖是運行合一的統一組織，但鄉參議會不天天開，實際執行行政的是鄉政府，因此鄉參議會和鄉政府是一個東西而又不是一個東西。

第二：在行政系統上是各各獨立的，但在立法關係上政府是屬於各各會的。

我們邊區政權，現在是採取直接民權兼議會政權形態，所以分開來說，縣級及以上政府獨立於參議會之外，歸上級政府領導；另一方面在立法地位上，政府是屬於參議會的。因此，政府有什麼事，在事前既要尊重參議會的「議決」、「制訂」權利，事中也要受參議會的「督促」與「檢查」。

作做的不對，可能被一種剝削階級的處分。

市政府與鄉市參議會的關係上，也和縣級的一樣是獨立關係上，因爲我們採行的制度，所以將市政府不僅會並且它們完全是一個統一體，參議員們都是他們是統一體，參議員們都參加會議可隨時召開的。而且參議會可隨時召開的。而不必要經過參議會的承認，參議會議定的事，可以一檢查上折衷用的用語，見太過重實證的權。

現在通過縣級政府與縣參議會的關係，有的還沒走上正規，現是某種縣參議會的常規，定期會議也常不召集。

「趙錫」，工
，甚至受一
際，在行政
立的，但在
是總行合一
於總行參議
。正因為它
政府工作
以政府所做
便決一或
必要的，也
參議會組織
被參議會的
在縣級的表
沒有經常工
參議會址遷

沒有；同樣，在政府方面不給參議會獨立定期的工作報告，有的縣府將參議會交辦的議決案也忙忘了。又在鄉市級的表現，是參議員領導的居民小組大多沒有建立起來，起不了領導作用；今年改用居民小組做單位，所以居民小組多沒能建立起來了，但是我們還要防止還禁絕後，參議員不說真話而結與領導自己的小組，或是把居民小組僅當做選舉的組織看待的毛病。這些毛病的原因，不能不研究到我們做政府工作的同志對政府與參議會的關係，了解還不够的原因。我們正確的了解了它們的關係以後，首先應重視與執行參議會交辦的決事項項。其次把政府對參議會的工作報告制度嚴格的建立起來。另一方面，參議會及其常駐會和參議員小組會，也必須重視「督促」、「檢查」政府工作的權利，經常搜集人民的意見，定期召開會議。這些是建立政府與參議會之經常關係的起碼條件。

其次，說到政府與羣衆團體的關係。縣區鄉政府工作同志和羣衆團體的同志，對

互相關係的看法，常是不相同的。政府人員說：羣衆團體要受政府的領導，他們應貫徹些政府的工作。羣衆團體的工作人員說：我們不該受政府領導，我們要求立工作。下面一般的實際情形是：政府命令羣衆團體做政府的工作，對羣衆團體本身的工作則不聞不問；在羣衆團體方面，丟去了本身的工作，代替政府工作，並以穿吃政府一筆爲光榮。羣衆團體的部長或主任下了鄉村，老百姓一向是把他們當作政府的科長科員看待的。

政府與羣衆團體的正確關係，應是「抗戰時期人民團體組織綱要」中大抵已有規定：政府對羣衆團體是「指導」，羣衆團體對政府工作是「協助」。它們在經濟關係上是：必須時政府可給羣衆團體以一補助。

無疑的，羣衆團體是有一定的獨立性的。「協助」政府工作是它的義務，但不是要羣衆團體的人員以政府人員的面目出現，代替政府工作，更不是利用政府權力命令老百姓，而是通過自己工作的系統，給

互相關係的看法，常是不相同的。政府人員說：羣衆團體要受政府的領導，他們應貫徹些政府的工作。羣衆團體的工作人員說：我們不該受政府領導，我們要求立工作。下面一般的實際情形是：政府命令羣衆團體做政府的工作，對羣衆團體本身的工作則不聞不問；在羣衆團體方面，丟去了本身的工作，代替政府工作，並以穿吃政府一筆爲光榮。羣衆團體的部長或主任下了鄉村，老百姓一向是把他們當作政府的科長科員看待的。

政府與羣衆團體的正確關係，應是「抗戰時期人民團體組織綱要」中大抵已有規定：政府對羣衆團體是「指導」，羣衆團體對政府工作是「協助」。它們在經濟關係上是：必須時政府可給羣衆團體以一補助。

無疑的，羣衆團體是有一定的獨立性的。「協助」政府工作是它的義務，但不是要羣衆團體的人員以政府人員的面目出現，代替政府工作，更不是利用政府權力命令老百姓，而是通過自己工作的系統，給

模範革命軍人——張玉清

[illegible]

工農歌詠集
協召集音運座

青年劇院，民衆劇團，延安
宋隊等單位代表共計六十餘
人。康生在會上對五年來邊區
官場成績估計，對宣傳的深
入，提高興替，以及今後方
針問題，極爲熱烈討論，
最後獲得了一致意見。

(八) 五年來邊區音樂運
動已深入羣衆生活，並打下

與黨衆結合的初步基礎，加強智檢對
與聯系；團結民衆
者等。

東專署派遣幹部
分赴各縣巡視工作

【中央社重慶廿六日電】
專署派各科長於二十五
日出發，分赴各縣巡視
，並擬助解決各縣困
抗政令之不良幹練

不作的偏向，及空
工作等二等不正
底光實三三個政

嚴禁個別的欺騙

推行整風學習云。

急待救治 【本報安塞訊】近周以來，安塞五、六、七三區發瘋傳染病，其中以狂風、痢疾、發狂病為最嚴重，患者終日臥床，不能不得脫險。三區政府工作人員中亦有不少同志罹病，此間人士甚為憂慮，已電區府派醫救治。

各省省動員
省之國家總動

政府與羣衆團體的正確關係。先要
商工工作的同志做到以下幾件事：(一)
羣衆團體一定要本部門的經常工作
工作計劃，通過所屬羣衆團體體系
的工作計劃，「協助」政府工作。
政府一方面應「指導」羣衆團體的
工作時也要重視羣衆團體自己的意
見。(二)政府只該對羣衆團體以必要的
津貼，但羣衆團體必須有獨立的
收入。(三)嚴禁羣衆團體代替警
務，給編訂人民者以法律的制裁。

任官員下設置
以不兼隨處局
担任專任，則
員均以爲原則

固

之政治治理軍
除安太項因之
結束。此次大
軍事技術等
訓練結果
「固臨訓
練」。每十
高，皆爲預
術及一般軍

人拉，寬爬就天
苦把，險滑到出

了，兩天一斤。
就不有一
了，人都

。二、各警察分所的術
成績

二次至三次。三、在七
 覽起有違反以上之規定
 以懲答處罰罪，必要
 停止其營業。

臨增設女校

因匪匪一而隨之女子教
 過去異常落後，除隨
 校一處學生十餘人外，
 校女學生，近來漸行增

【本報安南
 進，本年上學
 舉行概爲學
 各年級已講完
 四分之三
 週及格。據會
 年之該校教員
 文化程度以及
 友區小學程度
 校該校五年

上轉告全川壯丁，聽聞喪
亡與賣放；（三）授兵
中進行賣放，在鼓水一

保安處、會計
社會處、糧食
衛生處、統計
十四機關。除
其原已設
定之水準。
底畢業、學生
意以下。

白日往鎮南塔燒茶市區
采即已廿二兩計算，亦
多只准食兩餐兵役，現
役金即可不發兵役，實
提出本年度經費審議
當局轉是中樞撥款二月
役人員對付莊丁猶如不
警與精神之使侍，受列
舞樂人團體計潛查禁煙
《本報附慶記》川省
，民受苛擾。戰時有
款，名目繁多，各地訪
登，台莊莊本增加費

延大等送青菜

變，亦須未
試，一本
整編民
爲加，除
總幹事
班班，先
工作，十
十四人
已開始
度復，軍
事技

【本市訊】延大日前用大車裝載骨架若干，附送中央醫院病員。按在本年一月二十八日，管理局曾召集中央直屬各機關學校聯席會議，要求各機關學校捐助治療機，每日贈送學校病人來一具。俱自開會以後，爲時已達五個月，此次延大突有照限定執行者，各部門鮮有照限定執行者。醫院方面希望其他機關、學校，亦能接踵而來。

又訊，繼延大之後，中央研究院亦擬借中央醫院，請派人到本國該院之某地取案，交際處則送錢至醫院自行購買。

蘇聯奧勒爾州

游擊戰爭如火如荼

愛國份子深夜清晨破壞交通

納粹匪軍疑神疑鬼有路難行

【蘇聯莫斯科電】奧勒爾州游擊戰爭如火如荼，愛國份子深夜清晨破壞交通，納粹匪軍疑神疑鬼有路難行。在奧勒爾州，游擊隊在深夜和清晨頻繁地破壞交通線，使納粹匪軍的補給和調動受到嚴重阻礙。游擊隊成員表示，他們將繼續擴大戰果，直到將納粹匪軍徹底消滅為止。

集體寫信成了一個政治運動

在七十個集體農莊裏進行

【蘇聯莫斯科電】蘇聯報紙發表在奧勒爾州後方集體農莊地區，一萬八千八百五十二名集體農莊成員，在七十個集體農莊裏，集體寫信成了一個政治運動。這些信件表達了農民們對蘇聯政府的熱愛和支持，並要求政府加強對後方的防禦，以保衛祖國的安全。

我們重建了蘇維埃政權

組織了武裝自衛隊 恢復了工廠與作坊

【蘇聯莫斯科電】在奧勒爾州，蘇維埃政權已經重建，組織了武裝自衛隊，恢復了工廠與作坊。當地居民表示，他們對蘇聯政府的領導充滿信心，並願意為保衛祖國貢獻一切力量。

夜幕掩護下

「空中之王」把我們的信帶走

【蘇聯莫斯科電】在夜幕掩護下，「空中之王」把我們的信帶走。這是一篇關於蘇聯空軍在夜間作戰的文章，描述了空軍成員如何利用夜色作為掩護，成功擊落了敵方的飛機，並獲得了勝利。

智利地震

宿務一片瓦礫

【智利聖地亞哥電】智利發生強烈地震，宿務一片瓦礫。地震造成了嚴重的人員傷亡和財產損失，當地政府已經展開救援工作，並呼籲民眾保持冷靜。

美機再襲威克島

中途島一役日軍溺斃萬人

【美國華盛頓電】美機再襲威克島，中途島一役日軍溺斃萬人。美國海軍部表示，美機對威克島進行了多次襲擊，摧毀了敵方的設施。同時，他們也紀念了在中途島海戰中犧牲的日軍官兵。

印度兩大教派諒解

林里斯哥有去職說

【印度新德里電】印度兩大教派達成諒解，林里斯哥有去職說。這項諒解被視為印度宗教和諧的一個重要里程碑。同時，有關林里斯哥可能去職的傳聞也在政壇引起了關注。

推翻新法西斯血腥統治

意大利俘虜大會的號召

【意大利羅馬電】推翻新法西斯血腥統治，意大利俘虜大會的號召。文章呼籲意大利人民團結起來，推翻法西斯政權，建立一個民主、自由的國家。

大批盟機抵澳

李滋羅斯赴美商討經濟問題

【英國倫敦電】大批盟機抵澳，李滋羅斯赴美商討經濟問題。盟軍飛機的到來加強了對澳洲的防禦。同時，英國財政大臣李滋羅斯將赴美與美方官員商討戰時經濟合作問題。

英機連夜猛襲不來梅

德軍需工業遭重大破壞

【英國倫敦電】英機連夜猛襲不來梅，德軍需工業遭重大破壞。這次襲擊造成了德方重大損失，盟軍表示將繼續擴大戰果。

美籍華人百餘投軍

日本血統的美軍將參戰

【美國華盛頓電】美籍華人百餘投軍，日本血統的美軍將參戰。這批美籍華人的加入將進一步增強美軍的戰鬥力。同時，具有日本血統的美軍成員也將被允許參戰。

敵與亞院召開會議

訪泰代表團自東京首途

【泰國曼谷電】敵與亞院召開會議，訪泰代表團自東京首途。會議討論了當前國際形勢和泰國的局勢。訪泰代表團的出發標誌著泰國與盟軍的關係進一步發展。

納粹匪軍對人民隱瞞真相

德軍需工業遭重大破壞

【德國柏林電】納粹匪軍對人民隱瞞真相，德軍需工業遭重大破壞。文章揭露了納粹政權的陰謀，呼籲人民覺醒，反抗納粹的壓迫。

英機連夜猛襲不來梅

德軍需工業遭重大破壞

【英國倫敦電】英機連夜猛襲不來梅，德軍需工業遭重大破壞。這次襲擊再次重創了德方的工業生產，盟軍將繼續加強對德國的襲擊。

美籍華人百餘投軍

日本血統的美軍將參戰

【美國華盛頓電】美籍華人百餘投軍，日本血統的美軍將參戰。這批美籍華人的加入將進一步增強美軍的戰鬥力。同時，具有日本血統的美軍成員也將被允許參戰。

敵與亞院召開會議

訪泰代表團自東京首途

【泰國曼谷電】敵與亞院召開會議，訪泰代表團自東京首途。會議討論了當前國際形勢和泰國的局勢。訪泰代表團的出發標誌著泰國與盟軍的關係進一步發展。

【泰國曼谷電】敵與亞院召開會議，訪泰代表團自東京首途。會議討論了當前國際形勢和泰國的局勢。訪泰代表團的出發標誌著泰國與盟軍的關係進一步發展。

【泰國曼谷電】敵與亞院召開會議，訪泰代表團自東京首途。會議討論了當前國際形勢和泰國的局勢。訪泰代表團的出發標誌著泰國與盟軍的關係進一步發展。

霍然

(甲) 棉紗之計算

乘時防除，利莫大焉。

防除方法：（一）將果樹忽然搖動，使果蟲即可落在地面，速捕補殺。（二）將有孔的果子提早收集，不讓牠的卵在果中成蟲。

的性質和補充土壤中原有的性質，它們的工作中心，就是使生世世的損益取得平衡。它們就是變換環境的性質和補充土壤中原有的性質，它們的工作中心，就是使生世世的損益取得平衡。

問答相

(三三) 臘紙是怎樣造成的？
 蜜從石臘於紙面上即成臘紙，依其使用之目的不同，可選擇紙質之好壞而酌之，並可與其他物質混合於石臘內塗佈之。
 蜜佈漬筒通常覆一黃銅，由於其面加熱，將溶解之臘紙，用塗佈滾筒塗於紙面上，然後用毛刷使其面均勻，除臘紙之過剩部份，其大用冷水筒相接充份其驟然驟熱即成臘紙。

(三四) 白蠟的性及其作用是什麼？

我們知道，物質是由原子構成的。原子又是由電子和帶正電的原子核構成的，所以我們可以把物質看成是由帶正電的原子核和帶負電的電子構成的。在金屬中，電子是自由移動的，所以金屬是導體。在絕緣體中，電子是固定在原子核附近的，所以絕緣體是不導體。在電氣設備中，我們常常利用導體和絕緣體的性質來設計電路。例如，在電線的外面包上一層絕緣材料，就可以防止電氣短路。在電機器的內部，我們常常利用絕緣材料來隔離不同的電路，以防止電氣干擾。在電氣設備的設計中，我們還常常利用導體和絕緣體的性質來設計電氣設備的結構。例如，在電機器的內部，我們常常利用絕緣材料來隔離不同的電路，以防止電氣干擾。在電氣設備的設計中，我們還常常利用導體和絕緣體的性質來設計電氣設備的結構。例如，在電機器的內部，我們常常利用絕緣材料來隔離不同的電路，以防止電氣干擾。

(一) 罈長：爲每正經紗實際之長度，或曰整經之長度。
公式……罈長 = 布長 ÷ (1 - 經縮) (碼)
【解】據實驗所得洋經洋緯粗布經縮爲 1.2%
洋經洋緯粗布經縮爲 1.5%
$$\therefore \text{罈長 (洋經)} = \frac{40}{1 - 1.2\%} = \frac{40}{0.988} = 40.5 \text{ 碼}$$

$$\text{罈長 (土緯)} = \frac{40}{1 - 1.5\%} = \frac{40}{0.985} = 40.7 \text{ 碼}$$

注意 整經在 8 疋以上者照原罈長減 5%

(二) 扣幅：爲扣上穿紗寬度，亦即經紗在扣上之寬。
公式……扣幅 = 布寬 ÷ (1 - 緯縮) (吋)
【解】據實驗所得緯縮爲 5% (洋緯土緯同)
布寬 2.4 吋 = 3.3.4 吋
$$\therefore \text{扣幅} = \frac{3.3.4}{1 - 5\%} = \frac{3.3.4}{0.95} = 3.5 \text{ 吋}$$

(三) 扣號：扣眼每吋開孔數，即每吋開孔數減一，曰扣號。
公式……扣號 = [(總經數 - 邊紗) ÷ 扣幅] ÷ 1 孔中經紗數
【解】設總經 = 1886 根，邊紗 = 16 根，每孔中通入二根經紗
$$\therefore \text{扣號} = [(1886 - 16) \div 3.5] \div 2 = 27 \text{ 號 (每吋)}$$

(四) 經密：每吋經紗根數曰經密。此項最應注意，否則織工雖巧，不能得質地之質量，但決定此數之先，應明瞭棉紗之直徑，而後據此計算
$$16^{\text{號}} \text{ 紗直徑 (dia)} = 0.015 \text{ 吋 或曰 } \frac{1}{64} \text{ 吋}$$

設計時每吋經紗密度應爲全列 64 根的 85—90%
公式……經密 = (總經數 - 邊紗) ÷ 布寬
【解】依 (3) 之假設
$$\therefore \text{經密} = (1886 - 16) \div 3.3.4 = 56 \text{ 根——(每吋)}$$

注意 此處設計之經密爲 16^號 紗直徑每吋開 88%

(五) 總經數：布面經紗之總數。
公式……總經數 = 布寬 × 經密 × 1 邊紗 (根)
【解】如上 布寬 = 3.3.4，經密 = 56 根，邊紗 = 16 根
$$\therefore \text{總經數} = 3.3.4 \times 56 + 16 = 1886 \text{ 根}$$

(六) 經縮：經紗織成之縮度曰經縮。
公式……經縮 = [(罈長 - 布長) ÷ 罈長] × 100 (%)
【解】如上 罈長 = 47 碼，布長 = 40 碼
$$\therefore \text{經縮} = [(47 - 40) \div 47] \times 100 = 15\%$$

(七) 緯縮：緯紗織成之縮度曰緯縮。
公式……緯縮 = [(扣幅 - 布寬) ÷ 扣幅] × 100 (%)
【解】如上 扣幅 = 3.5 吋，布寬 = 3.3.4 吋
$$\therefore \text{緯縮} = [(3.5 - 3.3.4) \div 3.5] \times 100 = 4.6\%$$

(八) 緯密：緯紗每吋之根數。
1. 木機
公式……緯密 = 每支 × 緯重 × 840 ÷ 扣幅 ÷ 布長
【解】設緯支 (大紗) = 7 支數 緯重 = 6.7 磅
$$\therefore \text{緯密} = 9 \times 6.7 \times 840 \div 3.5 \div 40 = 36 \text{ 緯——(每吋)}$$

2. 鐵機
如圖爲并輪排取裝置，應用即簡，變齒爲等更緯紗密度之輪，今假定排布經輪週長 1.0 吋，可得公式如下：
設 1 吋間緯紗密度 = W
$$\text{則 } W = \frac{4.8 \times 6.0 \times 4.0}{1.4 \times \text{變齒} \times 1.0}$$

今爲便於計算便利，大得出其原定數 (Constant number)
$$\therefore W = \frac{115200}{1.40 \times \text{變齒}} = \frac{822.9}{\text{變齒}}$$

(未完)

